

Material Gummi

Det viktigaste att ta hänsyn till när det gäller gummikompensatorer är att välja rätt material för rätt media.

Gummikompensatorer tillverkas i många olika gummikvaliteter och varje kvalité har både för- och nackdelar.

Normalt har varje gummikvalité en färgbeteckning och fördelen är att många tillverkare av gummikompensatorer använder samma färgbeteckningar.

Här nedan kommer en lista på de vanligaste gummikvalitéerna men det finns fler så hittar du inget som passar så hör av dig så bistår vi gärna med att hitta rätt.

● RÖD - EPDM

(Ethylene-propylene-terpolymerisat)

Röd gummikompensator tål värme och är lämplig för alkaliskt avloppsvatten, oljefri luft och kemikalier. Vidare tål den väder och vind. Dock är den olämplig för olja, fett och kolväten.

Temperatur omfång: -25°C till +130°C

● GUL - Perbunan®NBR

(Acrylnitrile-butadiene-rubber)

Gul gummikompensator är lämplig för olja, bränsle, lösningsmedel och fetter. Tål också nötning bra. Dock är den olämplig för ånga och het vatten.

Temperatur omfång: -20°C till +90°C

● ORANGE - Perbunan®NBR

(Acrylnitrile-butadiene-rubber)

Orange gummikompensator är lämplig för gaser, lösningsmedel och fetter samt LPG enligt DIN 51622. Tål också nötning bra.

Dock är den olämplig för ånga och hett vatten.

Temperatur omfång: -20°C till +90°C

● ● GUL / BLÅ / GUL - HNBR

(Acrylnitrile-butadiene-rubber)

Gul-Blå-Gul gummikompensator är lämplig för gaser, lösningsmedel, fetter och framförallt olika olje- och bränslekvaliteter samt kyl- och havsvatten. Tål också nötning bra.

Temperatur omfång: -20°C till +90°C (+120°C)

○ VIT - Perbunan®NBR

(Acrylnitrile-butadiene-rubber)

Vit gummikompensator är lämplig för livsmedel och uppfyller kraven i RAL:s riktlinjer. Den är lämplig för fetter, mjöl, juice och vin.

Temperatur omfång: -20°C till +80°C

● GRÖN - Hypalon®CSM

(Chloro-sulfonated polyethylen)

Grön gummikompensator har en bra resistens mot syror, baser och olika luter.

Temperatur omfång: -20°C till +130°C

● GRÅ - Neoprene®CR

(Chloroprene rubber)

Grå gummikompensator är lämplig för vatten, vissa luter, tryckluft och media med lite oljeinnehåll.

Vidare är den gråa gummikompensatorn lämpad för utomhusbruk.

Temperatur omfång: -20°C till +70°C

● ● RÖD ELLER BLÅ - Butyl®IIR

(Butyl-rubber)

Röd/Blå gummikompensator är lämplig för alkaliskt avfallsvatten, oljefri tryckluft samt vissa hydrauloljor och vissa kemikalier. Den är också lämpad för utomhus bruk. Vidare uppfyller Röd/Blå gummikompensator riktlinjerna för dricksvatten enligt KTW.

Temperatur omfång: -25°C till +90°C

● LILA - Viton®FPM

(Fluorine-polymer)

Lila gummikompensator är ytterst lämpad för höga temperaturer. Den har bra resistens mot kemikalier och oljor, bränslen och lösningsmedel. Dock är den olämplig för ketoner och klor.

Temperatur omfång: -10°C till +150°C

○ NEUTRAL - PTFE

(Polytetrafluorine-ethylene)

PTFE gummikompensator är resistent mot i stort sett allt. Dock är den olämplig för metall i smält form och reaktionsbildande aminer.

Temperatur omfång: -50°C till +230°C

Material - Flänsar

Flänsarna kan levereras i olika materialkvaliteter, i olika flänsstandarder och i olika tryckklasser helt beroende på var de ska monteras. Vi levererar gummikompensatorer med flänsar enligt både DIN och ASME.

Normalt kan vi erbjuda två olika flänstjocklekar, standard och reducerad flänstjocklek. Reducerad flänstjocklek används om trycket inte är så högt. Fördelen med reducerad flänstjocklek är att vikten blir lägre.

Gummikompensatorer levereras alltid med lösa flänsar. Själva gummibälgen är utkragad över flänsarna vilket innebär att stålflänsarna aldrig är mediaberörda. Så val av kvalitet på flänsarna avgörs av den omgivande miljön och inte av mediat inuti gummikompensatorn.

Tre olika stålqualiteter:

- Gulkromatiserade flänsar är den enklaste ytbehandlingen och den passar i en uppvärmd inomhus miljö där omgivande miljö inte är aggressiv.
- Elgalvaniserade flänsar passar i de flesta miljöer, både inom- och utomhus.
- Rostfria flänsar används ofta om omgivande miljö är aggressiv.



Nordic Bellows AB

Telefon: +46 (0) 40 42 61 50

info@nordicbellows.se

www.nordicbellows.se

Larsgatan 3, 235 31 Vellinge

Korta leveranstider • kvalitet • erfarenhet